

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2023年8月31日(31.08.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/163054 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/04 (2012.01) G06Q 10/04 (2023.01)
C02F 3/12 (2023.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/006508

(22) 国際出願日: 2023年2月22日(22.02.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2022-028556 2022年2月25日(25.02.2022) JP

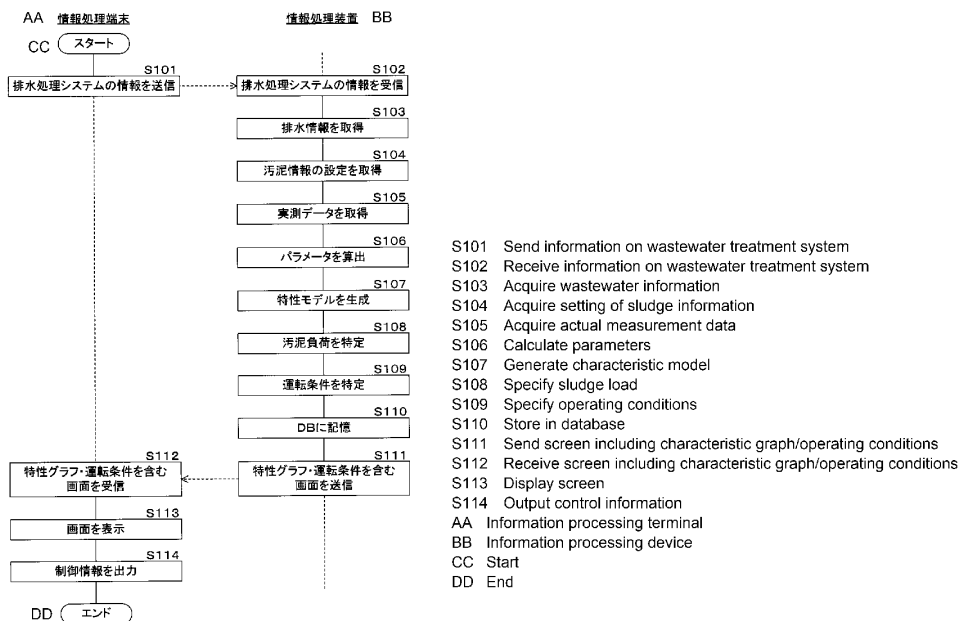
(71) 出願人: 住友化学株式会社
(SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1036020 東京都中央区日本橋二丁目7番1号 Tokyo (JP). 株式会社片岡パイ

才研究所(KATAOKA BIO LABORATORY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2591115 神奈川県伊勢原市高森台三丁目11番1号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 内田 中(UCHIDA, Ataru); 〒0330022 青森県三沢市大字三沢字淋代平 住友化学株式会社内 Aomori (JP). 池下 淳(IKESHITA, Atsushi); 〒5548558 大阪府大阪市此花区春日出中三丁目1番98号 住友化学株式会社内 Osaka (JP). 中筋 今田 奈緒子(NAKASUJI IMADA Naoko); 〒5548558 大阪府大阪市此花区春日出中三丁目1番98号 住友化学株式会社内 Osaka (JP). 大久保 長谷川 絵美(OKUBO HASEGAWA Emi); 〒5548558 大阪府大阪市此花区春日出中三丁目1番98号 住友化学株式会社内 Osaka (JP).

(54) Title: INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND WASTEWATER TREATMENT SYSTEM

(54) 発明の名称: 情報処理方法、情報処理装置、プログラム及び排水処理システム



(57) Abstract: Provided is an information processing method that enables the optimization of sludge or wastewater in a wastewater treatment system using the activated sludge process. In this information processing method, a computer executes processing to generate a characteristic model representing characteristics of the wastewater treatment system, such processing being on the basis of wastewater information including information on the wastewater and bacteria added to the wastewater in a wastewater treatment system using the activated sludge process, and sludge information on the

[続葉有]

(74) 代理人: 河野 英仁, 外 (KOHNO, Hideto et al.);
〒5400035 大阪府大阪市中央区釣鐘町二丁目
4番3号 河野特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

sludge in the wastewater treatment system.

(57) 要約: 活性汚泥法を用いた排水処理システムにおける汚泥又は排水を最適化することができる情報処理方法等を提供する。情報処理方法は、活性汚泥法を用いた排水処理システムにおける排水及び前記排水に添加される菌の情報を含む排水情報と、前記排水処理システムにおける汚泥の汚泥情報とに基づいて、前記排水処理システムの特性を示す特性モデルを生成する処理をコンピュータが実行する。